

⑪公開実用新案公報 (U)

昭54—117698

⑫Int. Cl.³
B 25 B 23/02

識別記号 ⑬日本分類
76 B 201

庁内整理番号 ⑭公開 昭和54年(1979)8月17日
6502—3C

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑮十字ねじ回しドライバ

⑯実 願 昭53—11049

⑰出 願 昭53(1978)1月31日

⑱考 案 者 二九保長
京都市南区唐橋高田町4番地

⑲出 願 人 二九精密機械工業株式会社
京都市南区唐橋高田町4番地

同 日東精工株式会社
綾部市井倉町梅ヶ畑20番地

⑳代 理 人 石田富夫

㉑実用新案登録請求の範囲

- (1) 突部と谷部とを有する先端十字部とホールド部とからなる十字ねじ回しドライバにおいて、谷部の少なくとも一つを他の谷部より深くして変形谷部7に成形し、この変形谷部7に収まるよう成形した舌部10を有するアダプタ9を前記先端十字部に取付けるとともに、この舌部10を変形谷部7の底面に対して若干の隙間をもたせたことを特徴とする十字ねじ回しドライバ。
- (2) アダプタは金属薄板からなる実用新案登録請求の範囲第1項記載の十字ねじ回しドライバ。
- (3) アダプタは樹脂材料からなる実用新案登録請求の範囲第1項記載の十字ねじ回しドライバ。
- (4) アダプタはC形の環部を有してなる第1項な

いし第3項記載の十字ねじ回しドライバ。

- (5) 変形谷部は向い合う谷部に成形してある実用新案登録請求の第1項ないし第4項記載の十字ねじ回しドライバ。

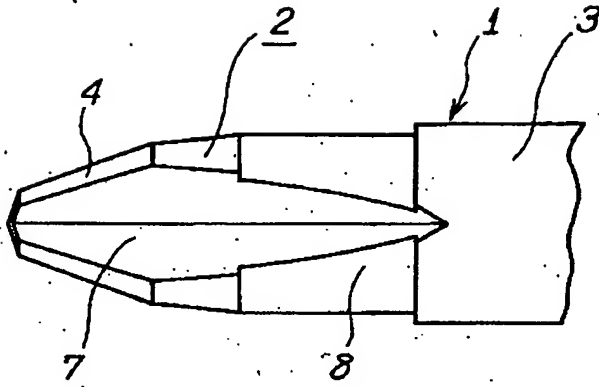
図面の簡単な説明

第1図は本考案に係るドライバの要部正面図、第2図は第1図の側面図、第3図は本考案に係るアダプタの側面図、第4図は本考案のドライバの正面図、第5図は第4図の側面図、第6図は第5図のA—A線に沿った断面図、である。

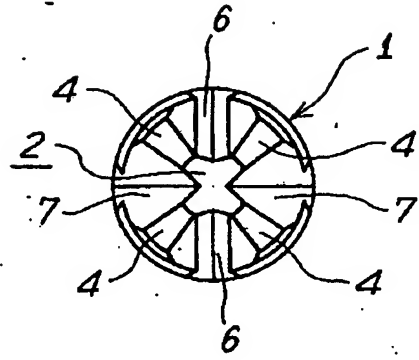
1はドライバービット、2は先端十字部、3はホールド部、4は突部、6は標準谷部、7は変形谷部、8は略円柱部、9はアダプタ、10は舌部、11は環部。

Best Available Copy

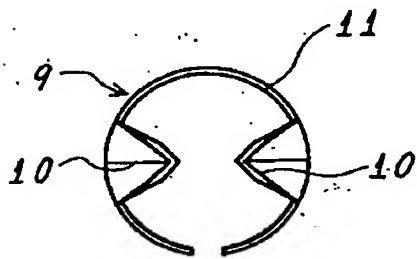
第1図



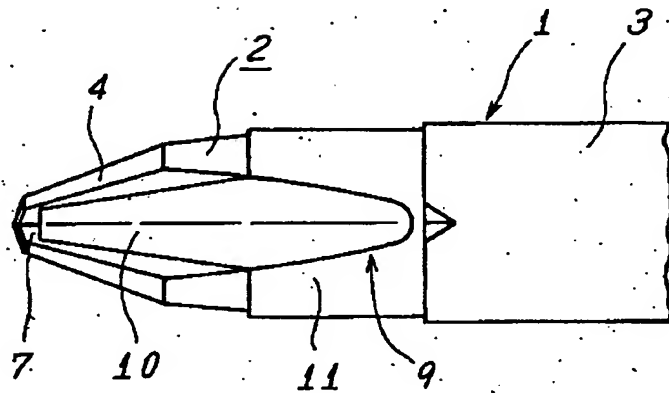
第2図



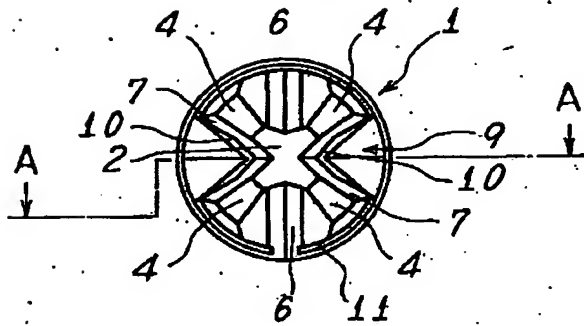
第3図



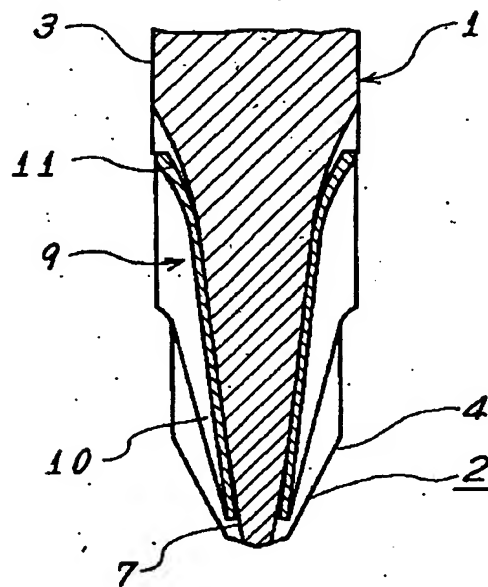
第4図



第5図



第6図





(3000) 実 用 新 案 登 録 願

昭和53年 1月31日

特許庁長官 殿

1. 考案の名称

十字穴ねじ回しドライバ



2. 考 案 者

京都市南区唐橋高田町4番地

二 九 保 長 (外1名)



3. 実用新案登録出願人

京都市南区唐橋高田町4番地
二九精密機械工業株式会社

代 表 者 二 九 保 長

(外1名)



4. 代 理 人

〒623 TEL 0773 42-3111

京都府綾部市井倉町梅ヶ畑20番地

日 東 精 工 株 式 会 社 内

石 田 富 夫



方 式 審 査



53 011049 54-117678

明 細 書

1 考案の名称

十字ねじ回しドライバ

2 実用新案登録請求の範囲

- 1) 突部と谷部とを有する先端十字部とホル
ド部とからなる十字ねじ回しドライバにおい
て、

谷部の少なくとも一つを他の谷部より深く
して変形谷部(7)に成形し、この変形谷部(7)に
収まるよう成形した舌部(8)を有するアダプタ
(9)を前記先端十字部に取付けるとともに、こ
の舌部(8)を変形谷部(7)の底面に対して若干の
隙間をもたせたことを特徴とする十字ねじ回
しドライバ。

- 2) アダプタは金属薄板からなる実用新案登録
請求の範囲第1項記載の十字ねじ回しドライ
バ。

- 3) アダプタは樹脂材料からなる実用新案登録

請求の範囲第1項記載の十字ねじ回しドライバ。

4) アダプタはC形の環部を有してなる第1項ないし第3項記載の十字ねじ回しドライバ。

5) 変形谷部は向い合う谷部に成形してある実用新案登録請求の第1項ないし第4項記載の十字ねじ回しドライバ。

3 考案の詳細な説明

本考案は十字穴付ねじの締付けに用いる十字ねじ回しドライバ、特にこの種ねじに良好な食付きを示す十字ねじ回しドライバに関する。

従来、十字ねじ回しドライバの先端十字部は十字穴付ねじの十字穴への食付きが良好なように互いの寸法が決められている。然しながら、この種ねじは多量生産されるものであり、その製造の際若干の許容誤差を有している。そのため、この種ねじを相手材にねじ込む場合にはねじによつては食付き不良が生じることがあり、作業能率の低下を招く欠点が生じている。

本考案は上記欠点に鑑み創案されたもので、アダプタのばね作用により十字穴付ねじを保持して食付きを良好に保つことを目的としている。以下実施例を図面について説明する。第1図及び第2図において、(1)はドライバービットであり、先端十字部(2)とホールド部(3)とからなっている。この先端十字部(2)の突部(4)の形状は標準ドライバービット(図示せず)と同形状をなし、一方、先端十字部(2)の向い合う谷部は夫々標準ドライバービットの先端十字部の谷部(以下標準谷部(6)という。)と変形谷部(7)とにより構成されている。この変形谷部(7)は標準谷部(6)よりも幅広にかつ深くえぐった変形部を有している。又、先端十字部(2)にはその後端側にホールド部(3)の径よりも小径の略円柱部(8)を有し、この部分で後記するアダプタを保持可能に構成してある。

(9)は第3図に示すように、舌部(10)と環部(11)とからなるアダプタであり、この舌部(10)は2個有

り、前記変形谷部(7)の変形部を埋め標準谷部(6)とほぼ同形状をなすように成形し、かつ、その先端は先端十字部(2)の先端より若干後端側に位置している。又、この舌部(10)は変形谷部(7)の谷底と若干の隙間を有しており、これにより若干のばね作用を有している。前記環部(11)はC状をなしており、前記ばね作用が顕著に働くよう構成してある。このアダプタ(9)は金属薄板により成形してあり、これを第4図ないし第6図に示すように前記ドライバービット(1)の略円柱部(8)においてスポット溶接により環部(11)のばね作用が失われないよう取付けてある。又このアダプタ(9)は樹脂材料でもよく、この場合ドライバービットは接着剤により取付けられる。

上記したドライバービット(1)を用いて十字穴付ねじを相手材にねじ込む場合には十字穴に若干の寸法誤差があつてもドライバービット(1)が十字穴に嵌入するに従つてアダプタ(9)の舌部(10)が変形谷部(7)の変形部に押し込まれる。舌部(10)

は環部 11 の有するばね作用とそれ自体のばね作用とにより十字穴の内壁を押圧する。従つて、ねじは舌部 10 により保持され結果的にドライバービットのねじへの食付きを良好に保つことが可能となる。

尚、舌部の数は 2 個について説明したが、1 個、3 個あるいは 4 個でも同様の効果をもたらす。

4 図面の簡単な説明

第 1 図は本考案に係るドライバの要部正面図、

第 2 図は第 1 図の側面図、

第 3 図は本考案に係るアダプタの側面図、

第 4 図は本考案のドライバの正面図、

第 5 図は第 4 図の側面図、

第 6 図は第 5 図の A - A 線に沿つた断面図、

である。

(1) はドライバービット、(2) は先端十字部、

(3) はホールド部、(4) は突部、

(6) は標準谷部、(7) は変形谷部、

(8) は略円柱部、

(9) はアダプタ、

(10) は舌部、

(11) は環部、

実用新案登録出願人

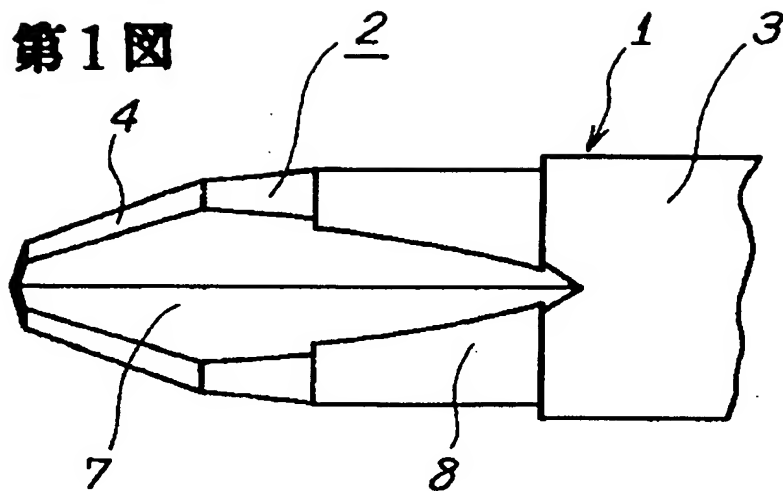
日 東 精 工 株 式 会 社

二九精密機械工業株式会社

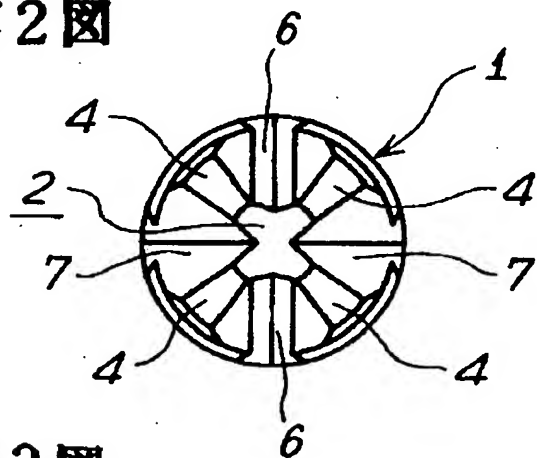
代理人

石 田 富 夫 (印)

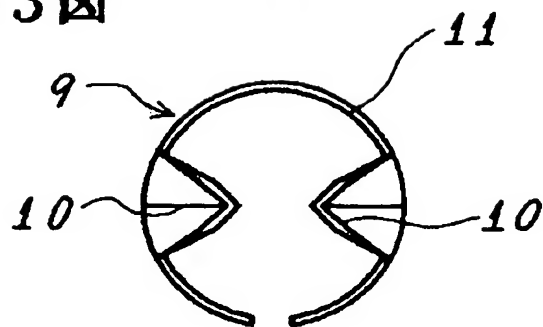
第1図



第2図



第3図

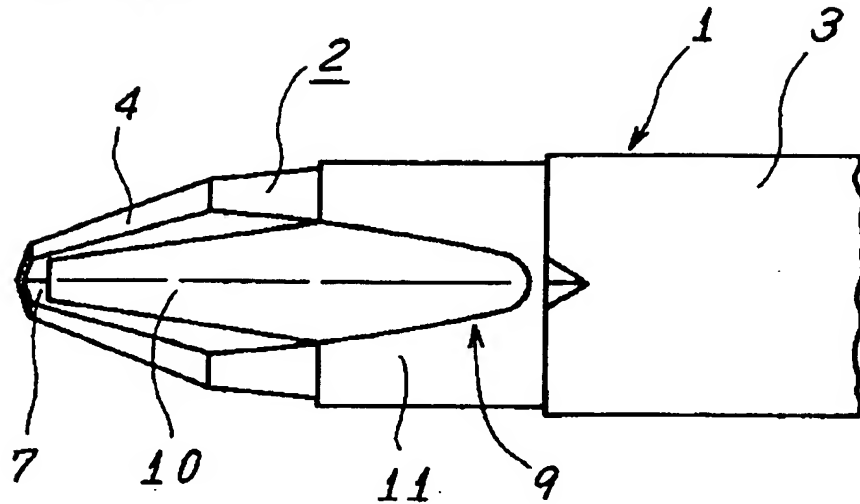


117698 $\frac{1}{3}$

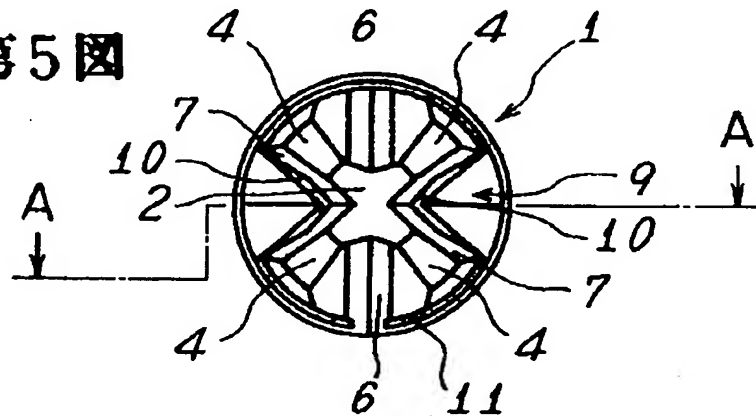
実用新案登録出願人 日東精工株式会社

代理人 石田富夫(印) 二九精密機械工業株式会社

第4図



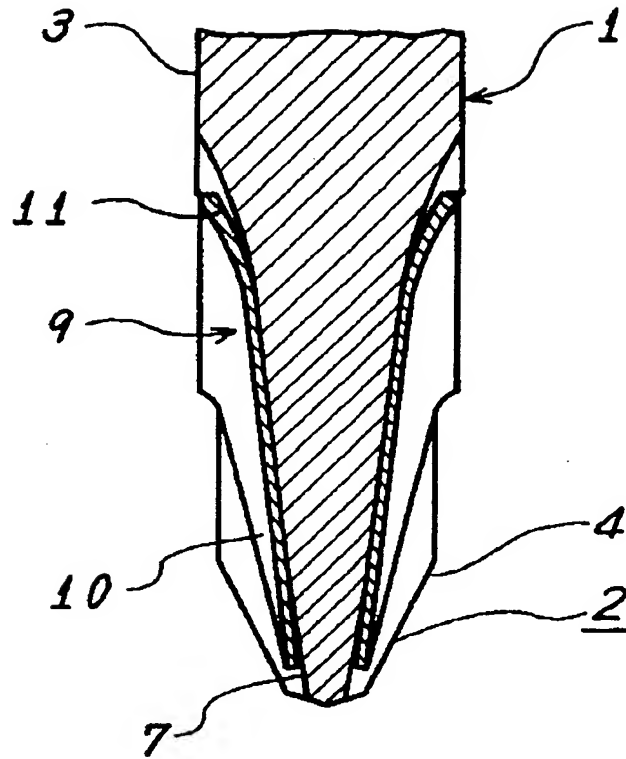
第5図



1:7638 $\frac{2}{3}$

実用新案登録出願人 日東精工株式会社
代理人 石田富夫 (印) 二九精密機械工業株式会社

第6図



117648 $\frac{3}{3}$

実用新案登録出願人 日東精工株式会社
 代理人 石田富夫(石田) 二九精密機械工業株式会社

5. 添付書類の目録

- (1) 明細書 1通
- (2) 図面 1通
- (3) 願書副本 1通
- (4) 委任状 2通

6. 前記以外の実用新案登録出願人

〒623 TEL 0773 42-3111

〒ヤベシイノタマツウメヘ
京都府綾部市井倉町梅ヶ畑20番地

ニッポン
日東精工株式会社

代表者 フジイ 祐司

54-117698

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.